

問題 1 次の行列の固有値と固有空間を求めなさい.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

問題 2 次の行列の固有値と固有ベクトルを求めなさい.

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$